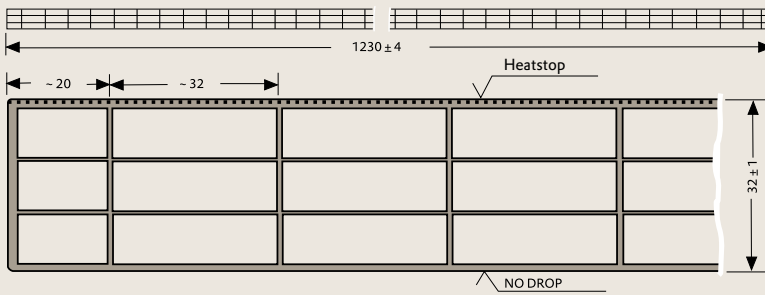


PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32/1230-32

Descrizione del prodotto



Sezione trasversale di PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 (dimensioni in mm)



Prodotto e vantaggi

La lastra alveolare a parete quadrupla PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 è una lastra che riflette i raggi IR (infrarossi), altamente termoisolante e con un'elevata resistenza alle intemperie, realizzata in vetro acrilico modificato a resilienza (polimetilmetacrilato, PMMA). La lavorazione Heatstop coestrusa è fissata in modo completamente omogeneo nel corpo della lastra e, nelle applicazioni all'esterno, viene posata rivolta verso l'alto e l'esterno.

Le finestre con PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 offrono vantaggi sostanziali:

- L'energia solare che raggiunge le lastre è ridotta fino al 78%.
- L'effetto del colore sotto la finestratura è molto piacevole e fresco.
- Resistenza all'urto durante il trasporto, la manipolazione e la posa.
- Elevato isolamento termico.
- Antigrandine con un valore energetico di 1 Joule garantito 10 anni.

Effetto Heatstop Cool Blue

Grazie ad una speciale tecnologia, la lastra alveolare PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue riduce in modo molto efficace la radiazione termica solare. Questo effetto è supportato da una colorazione mirata che influenza altrettanto favorevolmente la temperatura percepita, fattore molto importante per il benessere delle persone. Il trattamento Heatstop Cool Blue conferisce alle superfici delle lastre un bell'effetto lucido, dorato e scintillante. Osservate dal lato inferiore, l'effetto che sortiscono le piastre – in base alla loro funzione – è di un piacevole azzurrato fresco. Questa coloratura ha un effetto iridescente. Il colore può quindi variare in funzione dell'angolo di osservazione e delle condizioni di luce.



La lastra è completamente protetta contro le radiazioni UV tramite la tecnologia Naturally UV Stable.

Isolamento termico

Grazie allo straordinario coefficiente di trasmissione termica (valore U), queste lastre soddisfano i requisiti della Normativa tedesca in materia di risparmio energetico (EnEV). Sono pertanto adatte per la finestratura a isolamento termico elevato sia di abitazioni private che di capannoni industriali e palazzetti dello sport.

Comportamento di portanza

Grazie all'elevata rigidità, queste piastre consentono di realizzare grandi campate. Il numero di sostegni necessari è limitato (fino a 1000 N/m² nessun sostegno trasversale supplementare); in questo modo si evita ombra all'interno e si riducono i costi di costruzione.

Trattamento NO DROP

La piastra viene posata con la superficie con il **trattamento** antigocciolamento **NO DROP** rivolta verso il basso e l'interno. Il vantaggio che ne deriva è che la condensa forma un film, non sgocciola più in un qualsiasi punto e il sottocopertura rimane più luminoso.

Lo strato NO DROP viene coperto con un rivestimento protettivo applicato durante la fase produttiva. Se non viene rimosso automaticamente dalla condensa, tale rivestimento può essere lavato via anche manualmente utilizzando acqua e una spugna o innaffiandolo.

Lo strato NO DROP è quindi attivato.

Comportamento di portanza

Distanze tra i sostegni

Dato che la lastra alveolare a parete quadrupla PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 è sostenuta in piano su tutti 4 i lati fino a un carico di 1000 N/m², non è necessario alcun sostegno trasversale supplementare. Per carichi superiori si applicano le distanze riportate in tabella. Il comportamento di portanza di PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32-1230 è calcolato facendo riferimento a ETAG 010 (linee guida per l'omologazione europea di sistemi autoportanti e trasparenti per coperture).

A questo proposito si è tenuta in considerazione una profondità d'incasso delle lastre alveolari nel profilo di 20 mm.

Per profondità d'incasso inferiori è necessario ridurre le distanze tra i sostegni in modo corrispondente.

Comportamento al fuoco

- Per quanto riguarda il comportamento al fuoco, PLEXIGLAS® appartiene alla classe europea E secondo la norma DIN EN 13501.
- La combustione di PLEXIGLAS® avviene quasi senza rilascio di fumi secondo la norma DIN 4102 e l'estinzione è facile.
- I fumi di PLEXIGLAS® non sono tossici in misura acuta secondo la norma DIN 53436 e non sono corrosivi secondo la norma DIN VDE 0482-267.
- In caso di incendio le superfici trasparenti in PLEXIGLAS® della copertura possono fondersi e funzionare da canna fumaria e dissipatore di calore.

Garanzia

Le condizioni di garanzia per questo e altri prodotti sono disponibili all'indirizzo www.plexiglas.net.

Distanza appoggi

Carico [N/m ²]	Distanza appoggi [m]
750	Senza traversi
1000	Senza traversi
1250	5,7
1500	4,2
1750	3,7
2000	3,3
2250	3,1
2500	2,9
2750	2,7
3000	2,6

Dati tecnici (valori indicativi)

Lunghezze di fornitura	da 2000 a 7000 mm
Trasmissione luminosa τ_{D65}	
Bianco WZ008 NO DROP	ca. 20 %
Fattore di trasmissione di energia totale g	
Bianco WZ008 NO DROP	ca. 22 %
Coefficiente di trasmissione termica k	1.6 W/m ² K
Coefficiente di dilatazione lineare α	0,09 mm/m °C
Dilatazione per temperatura e assorbimento d'acqua	ca. 6 mm/m
Temperatura d'uso continuo max. senza carico	70 °C
Isolamento acustico stimato	ca. 24 dB

* = marchio depositato PLEXIGLAS ist eine registrierte Marke der Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Deutschland.

Certificata a norma DIN EN ISO 9001 (Qualità) e DIN EN ISO 14001 (Ambiente)

Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.

Evonik Industries AG

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Germania

info@plexiglas.net www.plexiglas.net www.evonik.com